



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Académica Profesional de Investigación Operativa

**El proceso analítico jerárquico (AHP) para la selección
de proyectos de reparación naval de un astillero**

TESIS

**Para optar el Título Profesional de Licenciado en Investigación
Operativa**

AUTOR

Alvaro SOTO BARROS

ASESOR

Ines GAMBINI LÓPEZ DE CHUQUIMINI

Lima, Perú

2014

RESUMEN

EL PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO (AHP) PARA LA SELECCIÓN DE PROYECTOS DE REPARACIÓN NAVAL DE UN ASTILLERO

ALVARO SOTO BARROS

OCTUBRE - 2014

Orientador : Mg. Inés Gambini López de Chuquimuni.

Título obtenido : Licenciado en Investigación Operativa.

En este trabajo se presenta la aplicación del método Proceso Analítico Jerárquico (Analytic Hierarchy Process - AHP) como apoyo a la toma de decisiones para resolver el problema de la selección de proyectos de reparación naval que postulan a la cartera de proyectos de un astillero.

Se determinó los criterios relevantes que utiliza el astillero para la evaluación de los proyectos de reparación naval, las alternativas en competencia, y mediante la construcción de la estructura jerárquica del problema, se realizó el cálculo de síntesis, obteniendo como resultado un ranking priorizado de los proyectos de reparación naval más aptos para ingresar a la cartera de proyectos del astillero.

PALABRAS CLAVES: PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO
ASTILLERO
SELECCIÓN DE PROYECTOS
REPARACIÓN NAVAL
CARTERA DE PROYECTOS

ABSTRACT

ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) FOR SELECTION OF NAVAL REPAIR PROJECTS IN A SHIPYARD

ALVARO SOTO BARROS

OCTUBRE – 2014

Assessor : Mg. Inés Gambini López de Chuquimuni.

Obtained Title : Licensed in Operation Research

In this work presents the application of the method known as Analytic Hierarchy Process – AHP, to support decision making for solving the problem of selecting projects that posit the naval repair project portfolio shipyard.

Relevant criteria used by the shipyard for the evaluation of projects naval repair was determined, competing alternatives and by the construction of the hierarchical structure of the problem, the calculation of synthesis was performed, resulting in a ranking priority projects for fittest ship repair to enter the shipyard project portfolio.

KEYWORDS: ANALYTIC HIERARCHY PROCESS
SHIPYARD
PROJECTS SELECTING
NAVAL REPAIR
PROJECTS PORTFOLIO